



UNIVERSITAS GALUH

FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN

Kampus: Jl. R.E. Martadinata No. 150 Tlp. (0265) 772192 Fax 771955 Ciamis

SURAT KEPUTUSAN

DEKAN FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN UNIVERSITAS GALUH

No: 370/21/SK/AK/D/XI/2018

Tentang

PENETAPAN JUDUL DAN PEMBIMBING SKRIPSI MAHASISWA PROGRAM STUDI PENDIDIKAN BIOLOGI

Dekan FKIP Universitas Galuh

- Menimbang :
- Bahwa upaya membantu keberhasilan dalam penyelesaian laporan akhir studi mahasiswa (Skripsi), maka diperlukan SK. Penetapan Judul dan Dosen Pembimbing Penulisan Skripsi;
 - Bahwa SK. Penetapan Judul dan Dosen Pembimbing Penulisan Skripsi sebagaimana dijelaskan diatas perlu ditetapkan dengan Surat Keputusan Dekan;
- Mengingat :
- Undang-undang nomor 12 Tahun 2012, tentang Pendidikan Tinggi (Lembaran Negara Republik Indonesia tahun 2012 nomor 158, tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia nomor 5336);
 - Peraturan Pemerintah Republik Indonesia nomor 4 Tahun 2014, tentang Penyelenggaraan Pendidikan Tinggi dan Pengelolaan Perguruan Tinggi;
 - Keputusan Menteri Pendidikan Nasional nomor: 184/U/2001, tentang Pedoman Pengawasan, Pengendalian, dan Pembinaan Program Diploma, Sarjana, dan Pascasarjana;
 - Surat Keputusan Direktur Jenderal Pendidikan Tinggi nomor: 114/Dikti/Kep/1998 tentang Penggabungan 5 (lima) Sekolah Tinggi di Lingkungan Yayasan Pendidikan Galuh Ciamis menjadi Universitas Galuh;
 - Surat Edaran Dikti nomor: 2705/D/T/1998, tentang Persyaratan Pimpinan Perguruan Tinggi Negeri/Swasta;
 - Surat Keputusan Dewan Pengurus Yayasan Pendidikan Galuh nomor: 59/SK/YPG-Cms/IX/1998 tentang pengukuhan berdirinya Universitas Galuh yang diselenggarakan oleh Yayasan Pendidikan Galuh;
 - Akta Notaris Nomor 21 tanggal 29 Maret 2014 tentang Anggaran Dasar Yayasan Pendidikan Galuh Ciamis;
 - Surat Keputusan Pengurus Yayasan Pendidikan Galuh Ciamis nomor: 42/SK/YPG-Cms/VIII/2014 tanggal 23 Agustus 2014 tentang Statuta Universitas Galuh;
 - Surat Keputusan Rektor Universitas Galuh nomor: 320/4123/SK/G/R/X/2018 tanggal 20 Oktober 2018 tentang Pengangkatan Dekan FKIP Unigal Masa Jabatan 2017-2021;
 - Pedoman Akademik Universitas Galuh tahun 2017;
- Memperhatikan : Surat Ketua Prodi Pendidikan Biologi no: 031/21/19/SP/AK/K/XI/2018 tanggal 05 Nopember 2018 perihal Usulan Penetapan/ Perubahan SK. Bimbingan Skripsi Tahun Akademik 2018/2019;

MEMUTUSKAN

- Menetapkan
- Pertama :
- Nama : **SAMROTUL PUADAH**
NIM : **2119140022**
Prodi : Pendidikan Biologi
Judul Skripsi : **"PENGARUH KOMPOSISI MEDIA TANAM DAN KONSENTRASI PUPUK CAIR DARI LIMBAH AIR CUCIAN BERAS TERHADAP PERTUMBUHAN VEGETATIF TANAMAN PAKCOY (*Brassica chinensis* L.) DENGAN TEKNIK IRIGASI TETES"**
- Kedua :
- Mengangkat pembimbing skripsi mahasiswa seperti yang tertulis pada diktum pertama sebagai berikut;
Pembimbing I : **Hj. Jeti Rachmawati, Ir. M.P.**
Pembimbing II : **H. Warsono, Drs. M.S.**
- Ketiga :
- Pembimbing skripsi memperoleh penghargaan atas pelaksanaan tugasnya berdasarkan peraturan yang berlaku di Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Galuh;
- Keempat :
- Surat Keputusan ini berlaku sejak tanggal **01 Agustus 2018** sampai dengan **31 Januari 2019**;
- Kelima :
- Surat Keputusan ini berlaku sejak tanggal ditetapkan dengan ketentuan apabila terdapat kekeliruan dalam penetapan ini akan diubah sebagaimana mestinya;

Ditetapkan di : Ciamis
Pada Tanggal : 16 Nopember 2018

Dekan,



Tembusan disampaikan kepada Yth.

- Yang Bersangkutan
- Arsip

**PENGARUH KOMPOSISI MEDIA TANAM DAN KONSENTRASI
PUPUK CAIR DARI LIMBAH AIR CUCIAN BERAS TERHADAP
PERTUMBUHAN VEGETATIF TANAMAN PAKCOY
(*Brassica chinensis* L) DENGAN TEKNIK IRIGASI TETES**

SKRIPSI

Disusun untuk memenuhi syarat memperoleh gelar
Sarjana Pendidikan



Oleh
SAMROTUL PUADAH
NIM. 2119140022

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN BIOLOGI
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS GALUH
CIAMIS
2018**

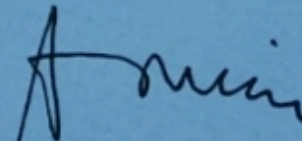
LEMBAR PENGESAHAN

NAMA : SAMROTUL PUADAH
NIM : 2119140022
PROGRAM STUDI : PENDIDIKAN BIOLOGI
JUDUL SKRIPSI : PENGARUH KOMPOSISI MEDIA TANAM DAN KONSENTRASI PUPUK CAIR DARI LIMBAH AIR CUCIAN BERAS TERHADAP PERTUMBUHAN VEGETATIF TANAMAN PAKCOY (*Brassica chinensis* L) DENGAN TEKNIK IRIGASI TETES.

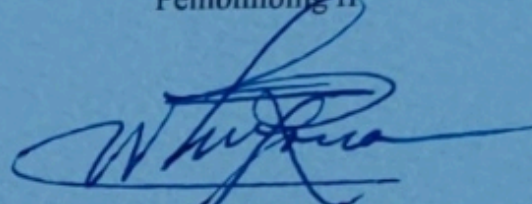
Tanggal Pengesahan : 31 Juli 2018

Menyetujui

Pembimbing I

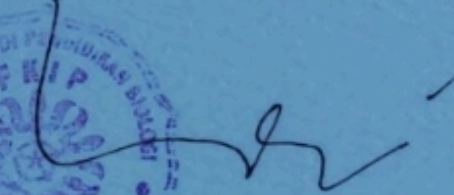


Hj. Jetti Rachmawati, Ir. M.P.
NIK. 01.3112770005

Pembimbing II


H. Warsono, Drs. M.S.
NIP. 195712091984031003

Mengetahui

Ketua Program Studi Pendidikan Biologi



Yoyon Sutresna, Drs. M.Kes.
NIP. 196504121990021001

ABSTRAK

Samrotul Puadah. 2018. Judul Skripsi "Pengaruh Media Tanam dan Konsentrasi Pupuk Cair dari Limbah Air Cucian Beras terhadap Pertumbuhan Vegetatif Tanaman Pakcoy (*Brassica chinensis*) dengan Teknik Irigasi Tetes". Penyusunan skripsi ini dibawah bimbingan Ir. Hj. Jetti Rachmawati, M.P. sebagai pembimbing I dan Drs. H. Warsono, M.S. sebagai pembimbing II.

Penggunaan pupuk kimia yang berlebihan menyebabkan hilangnya unsur hara yang dibutuhkan tanaman pakcoy. Air cucian beras dapat dimanfaatkan sebagai Pupuk Organik Cair (POC) untuk pertumbuhan bagi tanaman karena mengandung unsur hara NPK. Media tanam abu gosok dapat dijadikan campuran bahan organik untuk mengurangi ketergantungan terhadap penggunaan pupuk kimia. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh serta komposisi media tanam dan konsentrasi pupuk cair yang paling baik terhadap pertumbuhan tanaman pakcoy (*Brassica chinensis*.L). Penelitian menggunakan Rancangan Acak Kelompok pola faktorial, yang terdiri dari 2 faktor. Faktor pertama yaitu komposisi media tanam (A) yang terdiri dari 3 taraf yaitu: tanah (kontrol = A_0), campuran abu gosok + tanah ($A_1 = 2:2$), dan abu gosok ($A_2 = 4$). Faktor kedua konsentrasi POC dari air cucian beras (B) terdiri atas 3 taraf diantaranya, B_1 (100%), B_2 (50%), B_3 (0%). Setiap perlakuan diulang 3 kali sehingga diperoleh 27 kombinasi perlakuan. Analisis data menggunakan Ananva dilanjut uji duncan. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa terdapat pengaruh sangat nyata terhadap pertumbuhan pakcoy (*Brassica chinensis* L) pada pemberian komposisi media tanam dan pupuk cair dari air cucian beras, komposisi campuran media tanam tanah + abu gosok dan pupuk cair dari air cucian beras 100% menunjukkan hasil yang paling baik untuk pertumbuhan tanaman pakcoy (*Brasicca chinensis*. L).

Kata kunci : Media Tanam Abu Gosok, Air cucian beras, Pertumbuhan Vegetatif Pakcoy

DAFTAR ISI

JUDUL	
LEMBAR PENGESAHAN	
LEMBAR PERSETUJUAN PENGUJI	
PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI	
ABSTRAK	
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR TABEL	v
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR LAMPIRAN	vii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Penelitian	1
B. Perumusan Masalah	4
C. Tujuan Penelitian	5
D. Manfaat Penelitian	5
BAB II KAJIAN PUSTAKA, KERANGKA PEMIKIRAN, DAN HIPOTESIS	
A. Kajian Pustaka	6
1. Tanaman pakcoy	6
2. Media tanam	9
3. Abu gosok	11
4. Pupuk organik	15
5. Air cucian beras	16
6. Irigasi tetes	21
B. Kerangka Pemikiran	24
C. Hipotesis	27
BAB III METODE PENELITIAN	28
A. Waktu dan Tempat Penelitian	28
B. Metode dan Desain Penelitian	28
C. Sampel	31
D. Variabel dan Parameter Penelitian	31
E. Alat dan Bahan	32

F. Prosedur Pengumpulan Data	33	iv
G. Teknik Analisis Data.....	37	
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	42	
A. Hasil Penelitian	42	
B. Pembahasan.....	56	
BAB V SIMPULAN DAN REKOMENDASI	61	
A. Simpulan	61	
B. Rekomendasi.....	61	
DAFTAR PUSTAKA	62	
LAMPIRAN-LAMPIRAN	67	
RIWAYAT HIDUP	208	



KARTU BIMBINGAN SKRIPSI

NAMA MAHASISWA : Samrotul Puadah
NIM : 2119140022
PEMBIMBING I : Hj. Jetti Rachmawati, Ir. M.P.
PEMBIMBING II : H. Warsono, Drs. M.S.
JUDUL SKRIPSI : Pengaruh Komposisi Media Tanam dan Pupuk Cair dari Limbah Air Cucian Beras terhadap Pertumbuhan Vegetatif Tanaman Pakcoy (*Brassica chinensis* L) dengan teknik irigasi tetes.

Tanggal Bimbingan	Pokok Permasalahan	Tanda Tangan Pembimbing I	Tanda Tangan Pembimbing II
24 Mei 2018	Kajian pustaka, kerangka pemikiran dan BAB III	[Signature]	
01 Juni 2018	Kajian pustaka, kerangka pemikiran, prosedur penelitian, hasil penelitian dan pembahasan.	[Signature]	
05 Juni 2018	BAB II, BAB III, dan BAB IV	[Signature]	[Signature]
07 Juni 2018	Kerangka pemikiran, prosedur penelitian, pembahasan, RPP, Silabus, dan BAB V.	[Signature]	
28 Juni 2018	Hasil penelitian, pembahasan, simpulan, rekomendasi, dan BAB I.	[Signature]	[Signature]
30 Juni 2018	Abstrak, BAB IV dan BAB V	[Signature]	[Signature]
05 Juli 2018	Hasil penelitian dan pembahasan	[Signature]	[Signature]
07 Juli 2018	Abstrak, BAB IV dan BAB V	[Signature]	[Signature]
09 Juli 2018	Acc	[Signature]	[Signature]
12 Juli 2018	Acc	[Signature]	[Signature]

Pembantu Dekan I

Siroja Munir, Drs. M.M.

Prodi Biologi

Yoyon Sutresna, Drs. M.Kes.